



# BREVET D'INVENTION

REC'D 08 SEP 2003

WIPO PCT

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 22 AOUT 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété Industrielle  
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*01

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

**Important** Remplir impérativement la 2ème page.

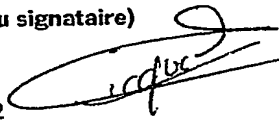
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 190600

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>4 JUIN 2002</b> LIEU <b>35 INPI RENNES</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0206827</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>- 4 JUIN 2002</b>		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b> Cabinet Michel POUPON 4 rue Bernard Guillemot 29337 QUIMPER CEDEX	
<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b> KLR 1 FR			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date ____/____/____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> Bijou à décor transformable.			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		KERLOR	
Prénoms			
Forme juridique		Société A Responsabilité Limitée	
N° SIREN		4 0 2 1 1 8 5 5 8	
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	9 rue du Château	
	Code postal et ville	29120 PONT L'ABBE	
Pays		FRANCE	
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE <b>4 JUIN 2002</b> LIEU <b>35 INPI RENNES</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0206827</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 190500
<b>Vos références pour ce dossier :</b> <i>(facultatif)</i>		KLR 1 FR		
<b>6 MANDATAIRE</b>				
Nom		GICQUEL		
Prénom		Olivier		
Cabinet ou Société		Cabinet Michel POUPON		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		00-0402		
Adresse	Rue	4 rue Bernard Guillemot		
	Code postal et ville	29337	QUIMPER CEDEX	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		02 98 10 24 00		
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		02 98 10 24 09		
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		cabinet@poupon.net		
<b>7 INVENTEUR (S)</b>				
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <b>Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée</b>		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention ( <i>joindre un avis de non-imposition</i> ) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt ( <i>joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence</i> ) :		
Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes				
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) GICQUEL Olivier CPI brevet N° d'ordre 00-0402		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 		

La présente invention concerne un bijou à décor transformable.

Elle se rapporte plus particulièrement à un bijou du type bague, broche, boucle d'oreille ou analogue, portant des éléments décoratifs dont la couleur peut être modifiée afin d'être harmonisée avec une tenue vestimentaire ou encore les envies de la personne portant ledit bijou.

On connaît déjà dans l'état de la technique antérieure, notamment par le brevet FR 1 381 490, une bague ou analogue pourvue d'un chaton portant au moins deux éléments décoratifs qui est monté pivotant entre les deux extrémités d'ouverture du corps de la bague en forme d'anneau fendu offrant ainsi aux usagers la possibilité de deux ou plusieurs présentations différentes.

Un tel bijou bien que satisfaisant présente l'inconvénient de nécessiter son enlèvement du doigt afin de positionner un autre élément décoratif.

Le but de l'invention est de proposer un bijou à décor transformable permettant de résoudre l'inconvénient précité et procurant un nouvel attrait pour les bijoux transformables.

A cet effet, la présente invention a pour objet un bijou constitué d'un chaton support de pierreries et/ou de tout autre motif décoratif, caractérisé en ce que ce chaton-support est surplombé d'une pièce d'ornement conformée de façon à occulter uniquement certaines parties des pierreries et/ou du motif décoratif du chaton et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce.

Selon une caractéristique avantageuse, le chaton support est muni de différents secteurs de pierreries et/ou de motif dont la taille et la forme de chacun des secteurs est identique à chacune des parties saillantes d'un anneau central constituant la pièce d'ornement.

Selon une autre caractéristique avantageuse, la pièce d'ornement est en outre munie d'au moins une partie saillante destinée à occulter au moins un des secteurs agencés de manière régulière sur le chaton.

Selon encore une autre caractéristique avantageuse, les parties saillantes de la pièce d'ornement sont munies de pierreries et/ou de motif d'ornement.

Toujours selon l'invention, le mécanisme de pivotement et de verrouillage automatique est constitué d'un axe, formé d'un écrou agencé au centre de la pièce d'ornement et d'une vis, d'un élément élastique destiné à plaquer la pièce d'ornement sur le chaton et d'un système de cran d'arrêt en rotation pour chaque

5 secteur constitué d'une encoche et de rampes juxtaposées à celle-ci agencées sur le chaton qui coopèrent avec des ergots en forme de « V » de la pièce d'ornement aptes à se loger et s'immobiliser dans une encoche sous la force de rappel de l'élément élastique.

---

Selon une variante de réalisation, le mécanisme de pivotement et de

10 verrouillage de la pièce d'ornement est constitué de deux portions cylindriques montées coaxialement dont l'une est solidaire du chaton et l'autre de la pièce d'ornement et immobilisées axialement par l'intermédiaire d'un clip et en ce que la rotation libre de l'une des portions cylindriques par rapport à l'autre est contrariée par l'agencement d'un élément élastique saillant du corps de la portion

15 cylindrique de la pièce d'ornement afin de se loger dans un évidement réalisé pour chaque secteur de pierreries et/ou de motif du chaton.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, en se référant aux dessins annexés sur lesquels :

20 - la figure 1 est une vue en perspective d'une bague transformable selon la présente invention,

- la figure 2 est une vue en perspective éclatée de la bague selon la figure 1,

25 - les figures 3a et 3b sont des vues de dessus d'une bague selon l'invention illustrant des variantes de réalisation, et

- la figure 4 est une vue partielle en coupe transversale d'une variante de réalisation d'une bague selon l'invention.

On a représenté sur les figures 1 et 2, une bague 1 constituée d'un corps 2 en forme d'anneau et d'un chaton 3 support de pierreries et/ou de tout autre motif

30 décoratif.

Selon la présente invention, ce chaton-support 3 est surplombé d'une pièce d'ornement 4 conformée de façon à occulter uniquement certaines parties des

pierreries et/ou du motif décoratif du chaton 3 et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce 4.

5 Selon un mode de réalisation préférentiel, le chaton support 3 est muni de différents secteurs 5 de pierreries et/ou de motif dont la taille et la forme de chacun des secteurs 5 est identique à chacune des parties saillantes 6 d'un anneau central 7 constituant la pièce d'ornement 4.

10 Cette pièce d'ornement 4 est en outre munie d'au moins une partie saillante 6 destinée à occulter au moins un des secteurs 5 agencés de manière régulière sur le chaton 3. Ainsi, à titre d'exemple la bague 1 représentée sur les figures 1 et 2 est munie de trois parties saillantes 6 sur la pièce d'ornement 4 et de neuf secteurs 5 de pierreries.

15 On notera que les parties saillantes 6 de la pièce d'ornement 4 peuvent également être munies de pierreries et/ou de motif d'ornement permettant ainsi de composer avec les différentes couleurs de pierre formant le chaton 3, une bague qu'il est possible de moduler afin d'être en harmonie avec sa tenue vestimentaire par exemple.

Comme visible aux figures 3a et 3b, la forme des parties saillantes 6 de la pièce d'ornement 4 peuvent être de forme et de taille très diverses.

20 Le mécanisme de pivotement et de verrouillage automatique est avantageusement constitué, comme illustré à la figure 2, d'un axe, formé par exemple d'un écrou 8 agencé au centre de la pièce d'ornement 4 et d'une vis 9, d'un élément élastique 10 destiné à plaquer la pièce d'ornement 4 sur le chaton 3 et d'un système de cran d'arrêt en rotation constitué d'encoches 11 et de rampes 25 12 juxtaposées aux encoches 11 agencées sur le chaton 3 qui coopèrent avec des ergots (non représentés) en forme de « V » de la pièce d'ornement 4 aptes à se loger et s'immobiliser dans une encoche 11 sous la force de rappel de l'élément élastique 10.

30 Chaque secteur 5 du chaton 3 est pourvu d'une encoche 11 et d'une paire de rampes 12 disposées à proximité de l'encoche 11 formant ainsi un cran d'arrêt lors de la rotation de la pièce d'ornement 4.

On comprend ainsi que pour changer l'aspect de la bague 1 en occultant certains motifs et/ou pierres, il suffit d'exercer une légère pression dans le sens

horaire ou anti-horaire sur la pièce d'ornement 4 et de provoquer ainsi la rotation de celle-ci jusqu'à ce que les motifs occultés apparaissent et ceux agencés à proximité, dans le sens de rotation, disparaissent, enclenchant du même coup les ergots de la pièce d'ornement 4 dans les encoches 11 des secteurs 5 du chaton 3 alors occulté.

Un tel changement de motif peut être fait à volonté, c'est-à-dire à tout moment et, sans même ôter la bague du doigt. Il aura pour conséquence de modifier rapidement l'aspect esthétique de la bague. En outre, il est envisageable d'agencer sur le chaton un motif en pierres précieuses sur certains secteurs uniquement afin de permettre de les occulter par la pièce d'ornement les abritant ainsi de la convoitise d'éventuelles personnes mal intentionnées.

On constatera que le mécanisme de pivotement et de verrouillage est complètement occulté par la partie centrale de la pièce d'ornement.

On a représenté à la figure 4, une variante de réalisation du mécanisme de pivotement et de verrouillage de la pièce d'ornement 4 qui est constitué de deux portions cylindriques 13 et 14 montées coaxialement dont l'une 13 est solidaire du chaton 3 et l'autre 14 de la pièce d'ornement 4 et immobilisées axialement par l'intermédiaire d'un clip 15. La rotation libre de l'une 14 des portions cylindriques par rapport à l'autre 13 est contrariée par l'agencement d'un élément élastique 16, présentant la forme d'un anneau ouvert, saillant du corps de la portion cylindrique 14 de la pièce d'ornement 4 afin de se loger dans un évidement 17 réalisé pour chaque secteur 5 de pierreries et/ou de motif du chaton 3.

On comprend que cet élément élastique 16 est apte à s'éclipser dans le corps 14 de la pièce d'ornement 4 par compression lors d'un entraînement en rotation jusqu'à qu'il rencontre un évidement 17 correspondant à un motif qui sera occulté par la pièce d'ornement.

On comprend à la lecture de la description ci-dessus que le bijou de la présente invention est relativement simple à réaliser et permet d'obtenir simplement au moins deux bijoux différents avec un unique support.

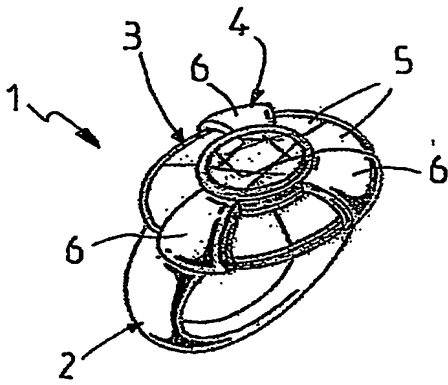
Bien que l'invention ait été décrite en liaison avec deux modes de réalisation particuliers d'une bague elle comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits. C'est ainsi que le bijou selon la présente invention peut s'appliquer à une bague, une broche, des boucles d'oreille ou analogue.

## REVENDEICATIONS

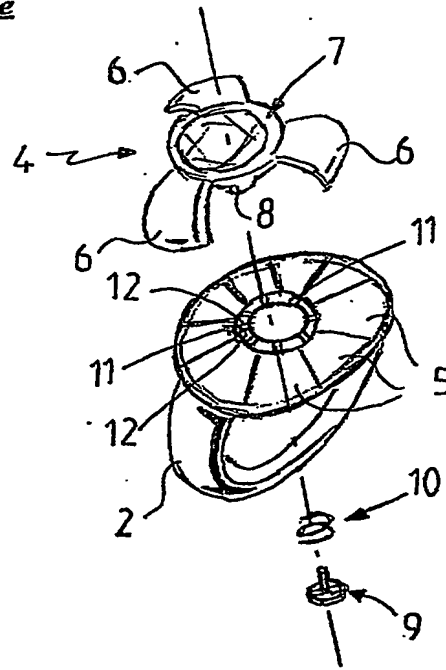
1. Bijou constitué d'un chaton support (3) de pierreries et/ou de tout autre motif décoratif, caractérisé en ce que ce chaton-support (3) est surplombé d'une pièce d'ornement (4) conformée de façon à occulter uniquement certaines parties (5) des pierreries et/ou du motif décoratif du chaton (3) et pourvue d'un mécanisme permettant son pivotement autour d'un axe vertical par rapport à la face support du chaton (3) ainsi que son verrouillage automatique à chaque rotation de la pièce (4).
2. Bijou, en particulier bague, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le chaton support (3) est muni de différents secteurs (5) de pierreries et/ou de motif dont la taille et la forme de chacun des secteurs (5) est identique à chacune des parties saillantes (6) d'un anneau central (7) constituant la pièce d'ornement (4).
3. Bijou selon la revendication 2, caractérisé en ce que la pièce d'ornement (4) est en outre munie d'au moins une partie saillante (6) destinée à occulter au moins un des secteurs (5) agencés de manière régulière sur le chaton (3).
4. Bijou selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que les parties saillantes (6) de la pièce d'ornement (4) sont munies de pierreries et/ou de motif d'ornement.
5. Bijou selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le mécanisme de pivotement et de verrouillage automatique est constitué d'un axe, formé d'un écrou (8) agencé au centre de la pièce d'ornement (4) et d'une vis (9), d'un élément élastique (10) destiné à plaquer la pièce d'ornement (4) sur le chaton (3) et d'un système de cran d'arrêt en rotation pour chaque secteur (5) constitué d'une encoche (11) et de rampes (12) juxtaposées à celle-ci agencées sur le chaton (3) qui coopèrent avec des ergots en forme de « V » de la pièce d'ornement (4) aptes à se loger et s'immobiliser dans une encoche (11) sous la force de rappel de l'élément élastique (10).
6. Bijou selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le mécanisme de pivotement et de verrouillage de la pièce d'ornement



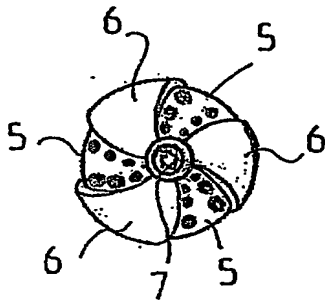
- (4) est constitué de deux portions cylindriques (13 et 14) montées coaxialement dont l'une (13) est solidaire du chaton (3) et l'autre (14) de la pièce d'ornement (4) et immobilisées axialement par l'intermédiaire d'un clip (15) et en ce que la rotation libre de l'une (14) des portions cylindriques par rapport à l'autre (13) est
- 5 contrariée par l'agencement d'un élément élastique (16) saillant du corps de la portion cylindrique (14) de la pièce d'ornement (4) afin de se loger dans un
- 
- ~~évidemment (17) réalisé pour chaque secteur (5) de pierreries et/ou de motif du~~
- chaton (3).



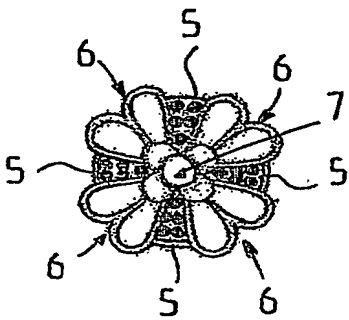
**FIG. 1**



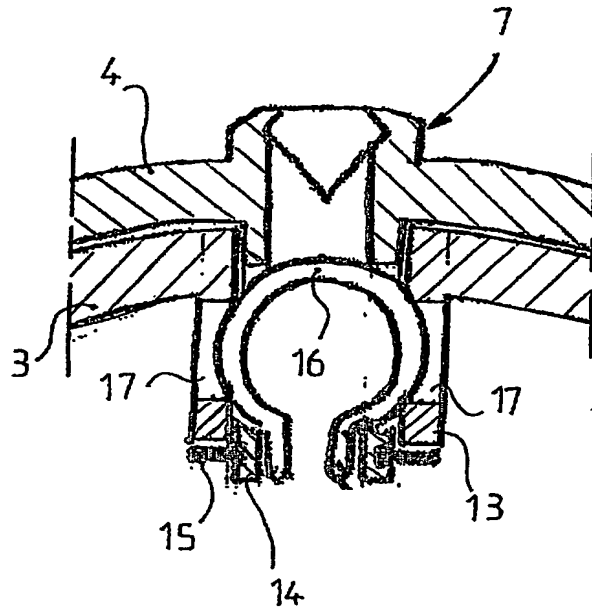
**FIG. 2**



**FIG. 3A**



**FIG. 3B**



**FIG. 4**



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa  
N° 11235°02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

CB 11° W : 250299

Vos références pour ce dossier  
(facultatif)  
4 JUIN 2002  
INPI RENNES

KLR I FR

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

0206827

0206827

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Bijou à décor transformable.

### LE(S) DEMANDEUR(S) :

KERLOR  
Société A Responsabilité Limitée  
9 rue du Château  
29120 PONT L'ABBE

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom		KERLEROUX	
Prénoms		Jean	
Adresse	Rue	24 impasse de la Fontaine	
	Code postal et ville	29750	LOCTUDY
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		RATINAUD	
Prénoms		Philippe	
Adresse	Rue	Puy de Banneix	
	Code postal et ville	87800	JOURGNAC
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) GICQUEL Olivier CPI brevet N° d'ordre 00-0402		Quimper, le 3 juin 2002 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**